

中国奶牛

CHINA DAIRY CATTLE

5

2015

(总第289期)

DeLaval

利拉伐RTD™
洁力低温清洗剂

DeLaval

本期利拉伐焦点：
全能服务专栏



低水温清洗 降低牧场成本

“百宏牧场泌乳牛存栏3500头，从2013年8月开始使用利拉伐低温清洗剂RTD，清洗水温从85℃降至60℃，冷缸奶的总菌落数一直保持在5000-8000cfu/毫升。第一年就节约了67069度工业用电，扣除清洗剂的费，牧场节省了80483元。”

— 华夏畜牧 百宏牧场 场长 张爱红

欢迎访问利拉伐官网：www.delaval.cn



ISSN 1004-4264



04>

邮发代号方数据-401

中华人民共和国农业部
中国奶业协会

主管
主办



中国奶牛

总第 289 期

公开发行

(2015 年第 5 期·半月刊)

主 管 中华人民共和国农业部
主 办 中国奶业协会
北京四而博达广告有限公司

编委会主任 高鸿宾 刘成果

编委会副主任 魏克佳 谷继承

编 委 (按姓氏笔画排序)

王中华	王加启	卢欣石
卢德勋	任发政	刘玉满
刘建新	李建国	李胜利
杨贞耐	杨志强	杨利国
肖定汉	余 雄	汪 明
张列兵	张 沅	张英俊
张胜利	赵国琦	南庆贤
侯向阳	顾佳升	郭爱珍

主 编 杨秀文

执行主编 丁 芳

副 主 编 周振峰

责 编 罗 俊

编 辑 刘文娇 王 丽

广 告 部 郑 粤

广告代理 北京四而博达广告有限公司

设计印刷 北京嘉华美印广告
设计制作有限公司

编辑出版 《中国奶牛》编辑部

地 址 北京德胜门外清河南镇
北京奶牛中心院内

邮政编码 100192

电 话 (010)62948051 62943084

传 真 (010)62948051

投稿网址 www.zgnn.org.cn

咨询邮箱 zgnn126@126.com

国内发行 北京市报刊发行局

邮发代号 80-401

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

邮发代号 SM1355

订 阅 全国各地邮局(所)

广告经营许可证 京朝工商广字第8122号

刊 号 ISSN1004-4264
CN11-3009/S

出版日期 2015年3月10日

定 价 每期10.00元(含邮费)

万方数据

目次 Contents

★ 科学研究

密毛白莲蒿富集铅的分子机制..... 崔兆庆, 龚玉新, 等(1)

★ 饲料饲养

不同品种苜蓿蛋白质和碳水化合物组分、体外降解率及能值评定.....

..... 艳城, 孙海洲, 等(5)

日粮精粗比对反刍动物生产性能的影响..... 杨宏波, 刘红(11)

★ 繁殖育种

对奶牛场几种发情鉴定方法的评价及思考..... 高树, 马广英, 等(15)

四种矿物元素与奶牛不孕症的关系研究..... 贺秀媛, 邓立新, 等(18)

山东两个 DHI 参测牧场泌乳曲线的分析与应..... 薛光辉, 李建斌, 等(22)

★ 奶牛保健

牛主要人兽共患寄生虫病的危害与防治..... 张念章, 李有全, 等(25)

西藏和四川红原地区牦牛支原体流行病学调查..... 李坤, 韩照清, 等(29)

一株牛肠道病毒的分离与鉴定..... 张海丽, 周萍萍, 等(31)

河南省中牟地区奶牛隐孢子虫、贾第虫病感染情况调查及基因型鉴定.....

..... 陈功义, 李爱心, 等(35)



上海光明荷斯坦牧业有限公司
联系电话: 021-56481688
021-66521157(F)
<http://www.chinacow.com>



先马士商贸(上海)有限公司
联系电话: 021-60719585
<http://www.semexchina.com>



四方力欧畜牧科技股份有限公司
免费服务热线: 400-700-9896
<http://www.sfleo.com>

中国奶业协会诚邀您莅临2015年5月31日~6月2日



中国奶牛

目次 Contents

★ 乳与乳制品

高产 γ -氨基丁酸乳酸菌的筛选及鉴定.....刘韩, 张杰, 等 (39)

玫瑰樱桃复合风味发酵乳的研制.....杨洋, 高航 (43)

★ 机械设施

TMR 饲喂环节的机械化配置、技术路线及技术要求.....张健, 杨瑶, 等 (47)

★ 牧草专栏

苜蓿黄萎病菌的检疫与防控.....吴亚楠, 李志强 (51)

种植密度对 6 个青贮玉米品种植株性状和生物产量的影响.....

.....柳茜, 傅平, 等 (54)

★ 全能服务

利拉伐中国协办

浅谈挤奶机常见电路故障处理.....刘海涛 (58)

★ 技术天地

中药治疗奶牛真胃溃疡之探讨.....何万平, 叶勇刚 (60)

安格斯牛埋栓与自然发情的超排结果比较.....肖锐, 贾海军, 等 (62)

协办单位: 中国农业大学

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

上海光明荷斯坦牧业有限公司

利拉伐中国

勃林格殷格翰国际贸易(上海)有限公司

※ 广告索引 ※

封面	利拉伐中国
封底	北京英惠尔生物技术有限公司
封二	佛山市南海东方澳龙制药有限公司
封三	汇博(杨凌)动物科技有限公司
前插	上海光明荷斯坦牧业有限公司 上海康臣生物科技有限公司 河北品元畜禽育种有限公司 吉林先锋饲料设备有限公司 以色列阿菲金公司 湖南绿叶动物保健工程技术有限公司 河北新世纪药业有限公司 新疆天康畜牧生物技术股份有限公司 先马士(上海)有限公司 凯斯纽荷兰(中国)管理有限公司 山东健源生物科技有限公司 ABS公司 北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心
中插	艺康(中国)投资有限公司 石家庄正大鸿福牧业有限公司 天津全药动物保健品有限公司 内蒙古华农机械有限公司 山东鲁抗立科药业有限公司 上海永济牧业设备有限公司 中博农畜牧科技股份有限公司 上海卡苏生物科技有限公司 SCR中国办公室 北京东方联鸣科技发展有限公司 拜耳(四川)动物保健有限公司
后插	2015第七届中国畜牧业暨饲料工业展览会 关于召开第六届中国奶业大会的预备通知 关于2015年中国奶业展览会招展的通知 2015年第六届中国奶业大会暨中国奶业展览会 湖南泰丰动物药业有限公司
内页	深圳盛华生物科技公司P34 《中国奶牛》杂志在线投稿通知P50 《中国奶牛》杂志征订启事P61 好书速递:《中国奶业年鉴2014卷》P65



为牧场提供全面的产品和服务
助力中国奶业可持续发展

中澳合资东方澳龙制药有限公司
客户服务热线: 400-682-3368
http://www.easternalong.com

上海康臣生物科技有限公司
联系电话: 021-57580760
免费服务热线: 400-728-9788
http://www.shconson.com

——利拉伐中国——
联系电话: 010-67802727
http://www.delaval.cn

在福州举办的第六届中国奶业大会暨中国奶业展览会!

万方数据



Semimonthly
No.5, 2015
(Total No. 289)

Governed by:Ministry of Agriculture of PRC

Sponsored by:Dairy Association of China

Chief Editor:YANG Xiu-wen

Executive Chief Editor:DING Fang

Deputy Chief Editor:ZHOU Zhen-feng

Editor in Charge:LUO Jun

Editors: LIU Wen-jiao WANG Li

Advertising Department:ZHENG Yue

Address:Beijing Dairy Cattle Center, Qinghe
Nanzhen, Dewai, Beijing 100192, P.R.China

Tel:(010)62948051 62943084

Fax:(010)62948051

http://www.zggn.org.cn

E-mail:zggn126@126.com; zggnnac@126.com

Overseas Distributor:China International
Book Trading Corporation(P.O.Box 399, Beijing,
China) Code No.SM1355

CN:11-3009/S

ISSN:1004-4264

Price:RMB ¥ 10.00 (per copy)

SELECTED CONTENTS

- 1 Molecular Mechanism of Accumulation of Lead by *Artemisia Sacrorum* Ledeb. var. *messerschmidtiana* (Bess.) Y. R. Ling ... CUI Zhao-qing, GONG Yu-xin, et al.
- 5 Effect of Variety on Protein and Carbohydrate Sub-fractions, in Vitro Rumen Degradability and Energy Values of Alfalfa.....YAN Cheng, SUN Hai-zhou, et al.
- 11 Effects of Dietary Concentrate-to-forage Ratio on Production Performance in Dairy Cows..... YANG Hong-bo, LIU Hong
- 15 The Evaluation and Reflection of Several Methods for Diagnosis of Estrus in Dairy Farm GAO Shu, MA Guang-ying, et al.
- 18 Study on Relationship between Four Kind of Mineral Elements and Cows InfertilityHE Xiu-yuan, DENG Li-xin, et al.
- 29 Seroprevalence of *Mycoplasma bovis* Infection in Yaks in Tibet and Hongyuan of Sichuan, China LI Kun, HAN Zhao-qing, et al.
- 35 Epidemiological Investigation and Molecular Characteristics of *Giardia* and *Cryptosporidium* in Zhongmou County, Henan CHEN Gong-yi, LI Ai-xin, et al.
- 39 Isolation and Identification of GABA-producing Bacteria LIU Han, ZHANG Jie, et al.
- 43 Study on Preparation of Compound Flavored Fermented Milk with Rose and Cherry YANG Yang, GAO Hang
- 51 Research Progress on *Verticillium albo-atrum* Reinke & Berthold WU Ya-nan, LI Zhi-qiang
- 60 Study on the Treatment of Cow Gastric Ulcer by Chinese Medicine HE Wan-ping, YE Yong-gang

凡向本刊投稿并刊登的文章, 未经特殊声明, 本刊视为作者同意与本刊合作的网络媒体转载与发行, 同时, 本刊支付的稿酬也包括上述网络媒体转载费。



北京英惠尔生物技术有限公司
联系电话: 010-62142592
<http://www.enhalor.com>



宁波第二激素厂
联系电话: 0574-63017888
<http://www.nbshusheng.com>



基伊埃(上海)牧业科技有限公司
联系电话: 021-22817771
<http://www.gea-farmtechnologies.com>



勃林格殷格翰动物保健
联系电话: 010-59221000
<http://www.boehringer-ingelheim.com.cn>



乐达(广州)香味剂有限公司
联系电话: 020-62746886
<http://www.lucta.com>



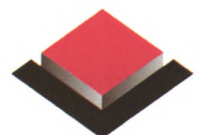
华秦源(北京)动物药业有限公司
联系电话: 010-61505941/64
<http://www.hqyyy.com>



上海永济牧业设备有限公司
免费服务热线: 400-002-1686
<http://www.yongjimilking.com>



三生 让奶牛繁殖更轻松
宁波市三生药业有限公司
联系电话: 0574-88236655
0574-88238232
<http://www.cnhormone.cn>



达农威生物发酵工程技术(深圳)有限公司
联系电话: 0755-83593001
<http://www.diamondv.com.cn>

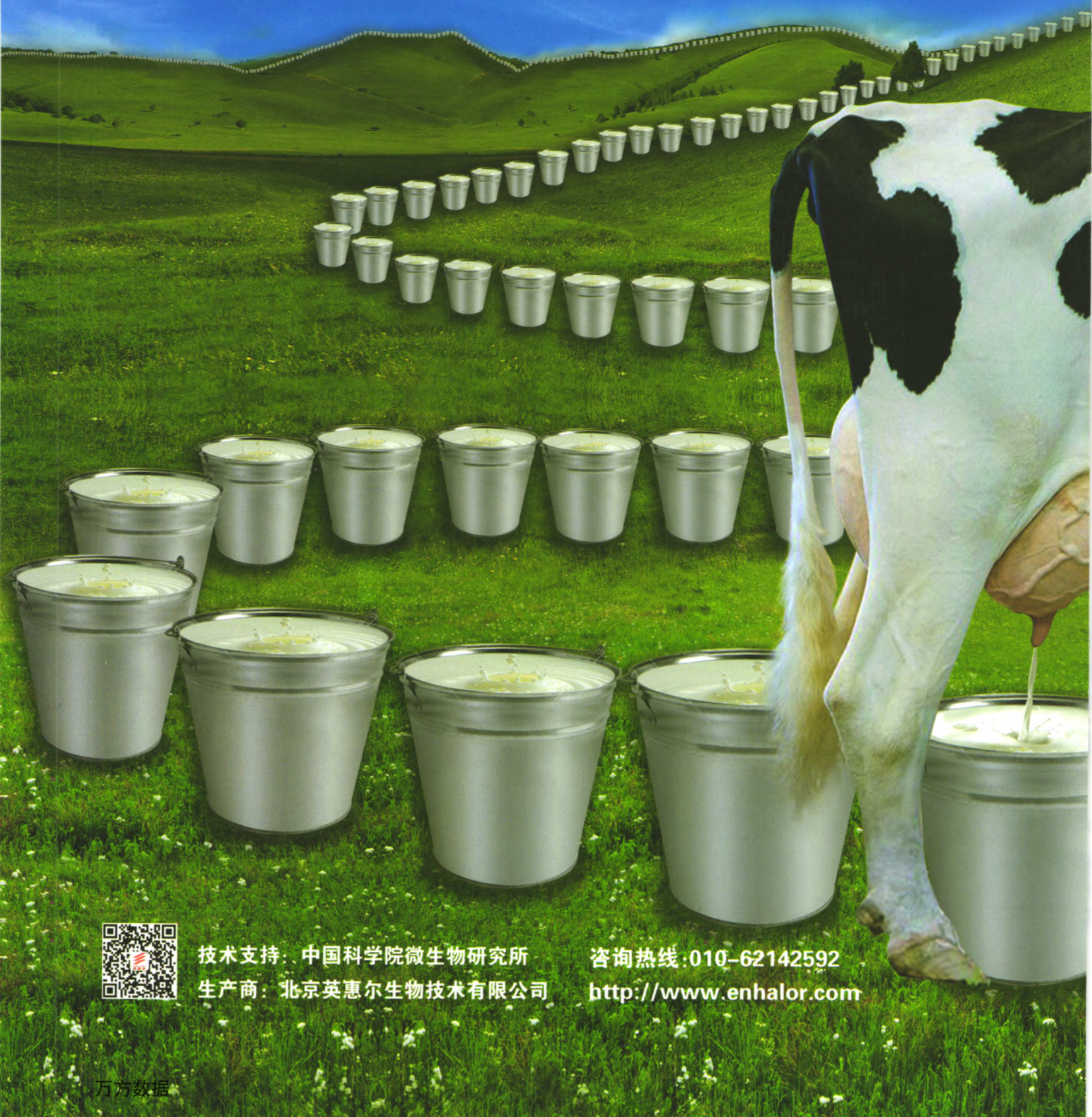


奶师傅™

奶牛专用酵母培养物

专业定位 专业服务

让奶源源不断



技术支持：中国科学院微生物研究所
生产商：北京英惠尔生物技术有限公司

咨询热线：010-62142592
<http://www.enhalor.com>